

УДК 630*22

Л.Н. Рожков, доцент ;

Л.В. Ригаль, ассистент

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ЛЕСОСЕКИ ПО НЕСПЛОШНЫМ РУБКАМ ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ

The average yearly size of partial cuttings of principal harvesting is calculated in accordance with kinds of cutting and quantity of stages considering groups of forests and particularities of kinds of trees.

Исходная информация для расчета размера несплошных рубок главного пользования (НРГП) должна содержать: площади и запасы спелых, перестойных и приспевающих насаждений, возможных для эксплуатации и являющихся объектами несплошных рубок, в разрезе групп и категорий защитности, с распределением по преобладающим породам, видам несплошных рубок и количеству приемов (для постепенных рубок). Не исключается дополнительная информация. При наличии насаждений с проведенными одним и более приемами постепенных рубок их относят к виду рубок с количеством приемов, равных необходимому для завершения рубки в таких насаждениях .

Повторяемость приемов рубки и интенсивность выборки запаса рекомендуются следующими (табл.).

Очередной прием рубки проводится после того, как достигнута цель предыдущего, что по времени соответствует, как правило, периоду наступления одного или двух семенных лет хозяйственноценных пород. Количество жизнеспособного подроста к моменту проведения очередного приема рубки регламентировано Инструкцией [2]. В первую очередь (под семенной год) в рубку назначаются насаждения, обеспеченные подростом в наименьшей степени, во вторую – имеющие подрост средней густоты.

Исчисление расчетных лесосек производится по каждому виду рубок (равномерно-постепенные, группово-постепенные, полосно-постепенные, добровольно-выборочные) и по количеству приемов по формулам:

$$V = V_1 + V_2 + V_3 + V_4,$$

где $V_1 = F_1/K_1 + F_2/K_2 + F_3/K_3;$

$$V_2 = F'_1/K_1 + F'_2/K_2 + F'_3/K_3;$$

$$V_3 = 0,1 F_4;$$

$$V_4 = 0,015 F_5;$$

$$L = V/0.001m.$$

Табл. Средняя повторяемость приемов и интенсивность выборки запаса по приемам для постепенных рубок в условиях Беларуси

Преобладающий вид-лесообразователь	Вид рубки	Повторяемость, лет (числитель) и интенсивность выборки запаса по приемам, % (знаменатель)*				Длительность рубки, лет
		Подготовительный	Обсеменятельный	Осветительный	Окончательный	
Сосна	4-приемная	$\frac{4}{20}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{4}{30}$	$\frac{4}{30}$	16
	3-приемная	—	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{40}$	$\frac{4}{35}$	12
	2-приемная	—	—	$\frac{4}{40}$	$\frac{5}{60}$	9
Ель	4-приемная	$\frac{5}{20}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{5}{30}$	$\frac{5}{30}$	20
	3-приемная	—	$\frac{5}{25}$	$\frac{5}{40}$	$\frac{5}{35}$	15
	2-приемная	—	—	$\frac{5}{40}$	$\frac{7}{60}$	12
Дуб	4-приемная	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{7}{35}$	28
	3-приемная	—	$\frac{7}{25}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{7}{45}$	21
	2-приемная	—	—	$\frac{7}{35}$	$\frac{9}{65}$	16

* Примечания: 1) для группово-постепенных рубок повторяемость приемов и интенсивность выборки запаса принимается как для равномерно-постепенных;

2) для добровольно-выборочных рубок принимается: повторяемость приемов - 10 лет, интенсивность рубки в каждый прием - 15 %;

3) для полосно-постепенных длительность рубки для спелых и перестойных древостоев принимается равной 10 годам.

где V – расчетная лесосека НРГП по запасу, тыс.куб.м/год;

V_1, V_2, V_3, V_4 – расчетные лесосеки соответственно по равномерно-постепенным, группово-постепенным, полосно-постепенным и добровольно-выборочным видам рубок, тыс.куб.м/год;

F_1, F_2, F_3, F_4, F_5 – общие запасы спелых и перестойных насаждений, возможных для проведения несплошных рубок: F_1 - четырехприемных, F_2 - трехприемных, F_3 -двухприемных равномерно-постепенных, F_4 -полосно-постепенных и F_5 - добровольно-выборочных, тыс.куб.м;

F'_1, F'_2, F'_3 – общие запасы спелых и перестойных насаждений, возможных для проведения группово-постепенных рубок (соответственно четырех-, трех- и двухприемных), тыс.куб.м;

K_1 – длительность проведения четырехприемных рубок, лет;

K_2 – длительность проведения трехприемных рубок, лет;

K_3 – длительность проведения двухприемных рубок, лет;

L – расчетная лесосека по площади,га;

m – среднее количество древесины, выбираемое с 1 га за один прием рубки, куб.м/га.

Поскольку длительность трех- и четырехприемных рубок выходит за пределы десятилетия, то невырубленный запас древостоев-объектов НРГП принимается в расчет годовых лесосек следующего десятилетия.

Если при исчисленном ежегодном размере НРГП срок использования эксплуатационного фонда несплошных рубок (A) оказался менее 10 лет, принимается расчетная лесосека НРГП ($V_{п}$), скорректированная по формуле $V_{п}=0,1AV$.

Методика апробирована при расчетах среднегодового размера пользования по несплошным рубкам при разработке Стратегического плана развития лесного хозяйства Республики Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика определения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах государственного значения СССР. М.,1987.
2. Инструкция по организации проведения несплошных рубок главного пользования в лесах Республики Беларусь. Мн.,1997.